APPEL À CANDIDATURES POUR UN STAGE MASTER 2 AU PRINTEMPS 2027

Transférabilité de connaissances climatiques issues de la recherche vers les acteurs de l'aménagement urbain

PROJET ANR PICOPATT

Profils : étudiants et étudiantes en aménagement urbain, architecture, élèves ingénieurs.

Lieu de travail : École nationale supérieure d'architecture de Nantes.
Durée : 5 ou 6 mois (négociable).
Date de début de stage : mars 2027 (négociable).
Indemnités : gratification selon la réglementation en vigueur au 1er janvier 2027.
Niveau d'études : master 2.

L'étudiant recruté ou l'étudiante recrutée s'intégrera dans le projet Picopatt (*Urban Picoclimatic Patterns* ANR-23-CE22-0005) qui vise à évaluer les variations du climat urbain à très petite échelle ou « picoclimats ». Il ou elle aura pour tâche d'analyser la transférabilité et l'opérationnalité des connaissances issues de la recherche auprès des acteurs de l'aménagement urbain. Il s'agira de comprendre comment les professionnels concernés appréhendent ces données et outils, et comment ils peuvent les intégrer dans leurs pratiques. L'objectif sera donc d'évaluer la manière dont les connaissances issues du projet de recherche peuvent être traduites dans les processus d'aménagement, d'urbanisme, d'architecture ou de paysage. Pour ce faire, il ou elle enquêtera auprès de différents acteurs publics et privés de l'aménagement urbain, collectivités et bureaux d'études, principalement à Nantes et Montpellier. Les méthodes d'enquêtes pourront être diverses, l'étudiant ou l'étudiante étant force de proposition sur ce sujet.

Activités principales

- Prise en main des connaissances issues de la recherche Picopatt.
- Définition et évaluation de méthodes d'enquêtes adaptées aux objectifs du stage (entretiens, ateliers, déambulation urbaine, etc.).
- Passation d'enquêtes auprès des acteurs de l'aménagement urbain.
- Analyse et discussion des résultats.

Activités associées

- Participation aux réunions d'équipe et séminaires du projet Picopatt.
- Rédaction du rapport de stage et potentiellement d'articles scientifiques.

Compétences

- Environnements urbains, climats urbains et politiques publiques associées.
- Méthodes d'enquête et d'analyse correspondantes.
- Intérêt pour la recherche en contexte pluridisciplinaire et pour le travail en équipe.

Contexte de travail

Le projet Picopatt est mené en partenariat entre deux équipes de recherche :

- L'équipe CRENAU de l'UMR AAU (CNRS 1563) à l'École nationale supérieure d'architecture de Nantes (https://aau.archi.fr/crenau/).
- L'équipe ADVANSE de l'UMR LIRMM (CNRS 5506) à l'Université de Montpellier (https://www.lirmm.fr/equipes/advanse/).

L'équipe CRENAU a mis en œuvre une campagne de mesure climatique à l'aide d'outils et méthodes de métrologie mobile originaux adaptés au milieu urbain. La station mobile mesure les paramètres caractéristiques de l'expérience climatique urbaine (température de l'air, humidité relative, vitesse du vent, rayonnement de courte et grande longueur d'onde dans six directions) avec une très haute résolution spatiale.
L'équipe ADVANSE a développé des techniques de visualisation et d'analyse de données pour dégager des motifs caractéristiques de situations picoclimatiques dans les masses de données métrologiques recueillies. Des techniques telles que le clustering spatio-temporel permettent d'extraire des groupes d'objets homogènes tandis que les méthodes de visualisation permettent d'explorer ces groupes de manière interactive.

Encadrement

- Céline Drozd, chercheure, CRENAU, Ensa Nantes
- Ignacio Requena Ruiz, maître de conférences, CRENAU, Ensa Nantes
- Daniel Siret, chercheur responsable du projet Picopatt, CRENAU, Ensa Nantes

Candidatures :

CV, lettre de motivation et relevés de notes à envoyer avant le 18 décembre 2026 à :

- **Céline Drozd :** celine.drozd@nantes.archi.fr
- **Ignacio Requena Ruiz :** ignacio.requena-ruiz@nantes.archi.fr
- **Daniel Siret :** daniel.siret@nantes.archi.fr